

Notes floristiques sur quelques plantes du Valais et de la Vallée d'Aoste.

Par

le Chanoine MAURICE BESSE, du Grand-Saint-Bernard.

I. Genre *Hieracium*.

Hieracium pachylodes NP. = *Peleterianum-Pilosella* NP., I, 180, 782 (1).

Simplon, au nord de l'Hospice, alt. 2000 m., 2 août 1891.

H. Smithii Arv. -Touv. = *Auricula-glaciale* Arv.-Touv. *Monographie*, 18 (1873), et *Hier. des Alpes franç.*, 7 (1888); *H. niphobium* NP., I, 116, 204, 784 (1885).

La Chaux (Lens), alt. 2100 m.

H. auriculiforme Fries, *Symb.* 7, (1848) = *pilosella-Auricula* NP.

Simplon, nord de l'Hospice, alt. 2000 m.

H. tardiusculum NP. = *tardans* × *Auricula* NP., I, 235, 788.

Schalbet (Simplon), alt. 1950 m.

H. Tendinum NP. *sabinum* × *Smithii*; *H. sabinum* × *niphobium* NP., I, 447, 453, 811.

Les Combes du St-Bernard, alt. 2200 m., 27 juillet 1888.

Subspecies ***Bessei*** Käser, *Bulletin de la Société botanique suisse*, fasc. X, p. 196.

Les Combes du St-Bernard.

H. hybridum Chaix = *florentinum* × *Peleterianum* NP., I, 602.

(1) Le signe — désigne une forme intermédiaire; × un hybride; > ou <, une forme se rapprochant plus du premier ou du second parent présumé que de l'autre.

Les Combes (Bagnes), alt. env. 1200 m., 23 juillet 1900.

Ssp. **adriaticiforme** Zahn, l. c., 1743, Peterm., Zahn. Bourg St-Pierre, fin de juillet 1901.

H. rigidisetum Besse et Zahn, sp. nov.

Toute la plante porte des *poils sétiformes de 3 à 5mm de long*. Feuilles lancéolées, les premières spathulées, arrondies-obtuses, les suivantes brièvement acuminées ou aiguës ; toutes hérissées de poils sétiformes \pm rigides, assez nombreux ou nombreux ; rameaux 3 à 4, l'inférieur très distant, dressé, *pédoncule de la fleur terminale de 25mm de long*, rameaux-fourchus oligocéphales, les calathides de 6 à 12 ; péricline ovoïde-cylindrique, à écailles assez larges, noires, *marginées, d'un vert pâle très prononcé, longuement atténuées*, aiguës ou subaiguës, hérissées, médiocrement glanduleuses et à poils étoilés peu nombreux, les poils glanduleux descendant jusqu'à la partie inférieure des tiges, les poils étoilés jusqu'à la base ; pédoncules farineux-grisâtres ; la face supérieure des feuilles sans poils étoilés, la face inférieure semée d'un duvet étoilé, d'un vert grisâtre. Fleurs jaunes. Tige de 30 cm., striée, ascendante, non stolonifère. Plante voisine de l'*albipedunculum* NP. = *Zizianum* > *Pilosella*, mais ne portant pas les caractères d'hybridité entre *H. Zizianum* et *Peleterianum*. Elle a sa place à côté de *H. pseudohybridum* A.-T., autre hybride ou plante intermédiaire entre *Zizianum* et *Peletarium* (ssp. *pseudo-Hoppeanum* Zahn = *H. Hoppeanum* A.-T. et Reverchon, non Schultes), qui vient en Espagne et a été distribuée plusieurs fois par Reverchon.

Lavanchet, Bagnes, alt. env. 1150 m., juin 1890.

H. pleiastrum Besse et Zahn, nov. sp. = *Zizianum* \times *Pilosella*. Plante hybride entre *H. Zizianum* subsp. *farinosum* NP. et *H. Pilosella*, parallèle au *H. Venetianum* NP. Elle est peut-être une sous espèce de *H. Heuffelii* NP. ? Stolons nuls ; feuilles basilaires nombreuses, les premières plutôt petites, obovées-spathu-

lées, les suivantes très longues (jusqu'à 2 dm.), lancéolées, brièvement ou longuement acuminées, légèrement glaucescentes-jaunâtres, portant quelques poils sétiformes sur les bords, la face supérieure et la nervure dorsale étoilées-farineuses en dessous et d'un vert grisâtre, à *poils étoilés assez nombreux en dessus* (ce qui démontre l'influence du *Zizianum* ssp. *farinosum*) ; feuilles caulinaires insérées dans la partie inférieure de la tige. Tige de 4 dm., flexueuse, assez épaisse, \pm étoilée-farineuse dans toute sa longueur et portant des poils sétiformes (3-5 mm. de long), assez nombreux. Inflorescence fourchue-oligocéphale ; *pédoncule de la fleur terminale jusqu'à 17 cm. de longueur* ; rameaux 1 à 2, très distants, assez épais, ramifiés 1 ou 2 fois, calathides 2 à 6, pédoncules très étoilés-farineux. Parfois la plante émet des flagelles, c'est-à-dire des rejets ascendants florifères. Péricline 9 à 10 mm., arrondiovoïde, à écailles d'un gris noirâtre, à bords verdâtres, larges, couvertes de poils simples et de poils glanduleux noirs assez nombreux, légèrement étoilées-farineuses.

Vignes de Martigny, au Château de la Bâtiaz, alt. 750 m., 29 mai 1902.

H. bupleuroides Gmel., III, *Fl. Bad.*, III, 317. t. 2 ; Griseb. Comm., 68.

Ssp. *laeviceps* NP. var. *angustiusculum* Zahn, Pe-term. Käser, teste Zahn ; *H. pseudocalycinum* Arv.-Touv. var. *subglaucum* f. *pusilla* Arv.-T. in Wilczek (determ. Arvet-Touvet).

Liddes, fin juillet 1901, à 1300 m.

H. prenanthomorphum NP. = *H. glaucopsis* \times *prenanthoides*, = *H. Neyreanum* Arv.-Touv. ?

Bergerie des Eclasons, val Grauson, Gagnes, alt. env. 1900 m., 8 août 1902.

H. villosum L., *subcordatum* Arv.-Touv. *in litteris*.
Forme à feuilles caulinaires très élargies, cordiformes à la base.

Porteur de Bois (Conthey), alt. 1900 m.; Combe d'Arbaz, alt. 2200 m., Planjean (Lens), alt. 1600 m.

H. villosum L., var. **subattenuatum** Arv.-Touv., in John Briquet : *Nouvelles notes florist. sur Alp. lém.*, p. 84 (tirage à part), (ann. 1899).

Rawyl, alt. 1850 m., 20 août 1901.

H. silvaticum L., *Spec.* 1, p. 803, comme var. du *murorum*. *Sp.* 2, p. 1128. Fries *Epier.*, 91; = *H. murorum* Auct. plur.; Fries, *Symb.*, 108; Gr. Godr., *Fl. Fr.*, II, 373; Zahn in *Koch's Syn.*, 1779.

Ssp. **pleiotrichum** Zahn, *Koch's Synopsis*, année 1895, p. 1781.

Porteur de Bois (Conthey), alt. 1900 m., Petite-Chermontanaz.

Ssp. **cirritoides** Zahn, *l. c.*, 1782. = *cirritum-silvaticum*; = *H. mur. subatratum* Arv.-Touv. in sched. p. p.; = *H. Vernantianum* Arv.-Touv. et Briquet *Bull. Herb. Boiss.*, II, 630 (année 1894).

Vallée d'Aoste : Chalets de la Balme (Ollomont), Courmayeur, vallée de St-Marcel, Fénis, Thuille, Dondéna, Brissagne, Chavannes (Petit-St-Bernard).

Ssp. **crepidiflorum** Polaki, Zahn, *l. c.*, 1782-1783.

Chalets de la Balme (Ollomont) et Pradaz (Grand-St-Bernard).

Ssp. **valdevestitum** Besse et Zahn, ssp. nova. Plante très robuste, haute de 4 à 5 dm.; feuilles épaisses, très poilues-hérissées sur la face inférieure, surtout sur la nervure médiane et les pétioles. Tige épaisse, flexueuse, poilue ou velue-hérissée dans le tiers inférieur, pubescente de là au sommet, *très étoilée-farineuse dans toute sa longueur*, ce qui donne à la tige une teinte d'un blanc grisâtre. Péricline médiocre, à écaille d'un vert livide, peu ou pas farineux.

Fully, dans le bois de châtaigniers, mai 1892.

H. vulgatum Fr. *Ep.*, 48.

Ssp. **sciaphilum** Uechtr. *Exs. in Bænitzi Herb. Europ.*; Zahn, *l. c.*, 1784.

Ravoire (Martigny), alt. env. 1200 m., septembre 1902.

H. Salassorum Zahn, sp. nov.

(*H. prenanthoides* < *silvaticum*) — (*glanduliferum-silvaticum*). Port de l'*Epimedium* Fr., Phyllopoide, d'un vert jaunâtre. Feuilles basilaires 3 à 4, les autres détruites sous l'anthèse, elliptiques ou elliptiques-lancéolées, assez longuement pétiolées, acuminées-aiguës, ou les extérieures subobtus, atténuées ou tronquées à la base, denticulées ou faiblement dentées dans la partie inférieure, brièvement poilues sur les deux faces, aux bords et sur les pétioles; les caulinaires 2 à 3, semblables aux basilaires, mais atténuées-subembrassantes à la base, les supérieures un peu floconneuses en dessous ou du moins sur la nervure dorsale. Tige de 25 à 30 cm., mince, légèrement flexueuse, couverte dans toute sa longueur de poils très courts, étoilée-farineuse dans la moitié supérieure, notamment vers le sommet; pédoncules étoilés-farineux, portant des poils glanduleux nombreux. Inflorescence pauciflore, rameaux latéraux 3, ramifiés 1 à 2 fois, ayant 1 à 3 fleurs; pédoncule de la fleur terminale de 25 à 30 mm. de long. Calathides 4 à 8 à 10 mm. de long, à écailles étroites, obtuses ou subobtus, ou les intérieures acuminées-aiguës, légèrement floconneuses, médiocrement hérissées de poils courts et grisâtres, mêlés à des poils glanduleux nombreux. Fleurs d'un beau jaune, styles sombres, ligules ciliolées et achènes noirâtres.

Plante se rapprochant beaucoup du *silvaticum* ou du *cirritoides* = (*cirritum-silvaticum*, comme aussi, d'après nous, de certaines formes du *juratum* (= *prenanthoides-silvaticum*) qui sont voisines du *silvaticum*.

H. cæsium Fr., *Symb.*, 112, *Ep.*, 92.

Subsp. **subcæsium** Fr., *Ep.*, 92; = *H. murorum subcæsium* Arvet-Touv., *Hier. alp. fr.*, 83.

b) **incisifolium** Zahn in *Koch's Synopsis*, 1792; = *H. incisum* Koch, *Syn.*, p.p.

Proz (Bourg-St-Pierre), alt. 1780 m., 23 juillet 1901.

Subsp. **Vaccarii** ⁽¹⁾ Besse et Zahn, ssp. nova = *glauco-copsis-silvaticum*. Voisin du *subincisum* A.-T. et du *subcaesium* Fr. Feuilles basilaires jusqu'à 10, pétiolées, ovales et cordiformes à la base, obtuses ou subobtusées, ou les premières oblongues ou oblongues-lancéolées, \pm plus ou moins atténuées vers la base, subobtusées ou brièvement acuminées-aiguës, denticulées ou dentées, surtout vers la base, à la manière du *silvaticum*, épaisses, glabres et marbrées de brun en dessus, d'un vert pâle en dessous, *hérissées de poils mous, très fins, très blancs et courts*, notamment sur la nervure dorsale et les pétioles, légèrement étoilées en dessous; feuilles caulinaires 1 à 2, longues, linéaires ou l'inférieure linéaire-lancéolée. Tige de 3-4 dm., assez grêle, *ramifiée dès le milieu ou même dès la base, plus ou moins flexueuse, à poils étoilés vers la base, \pm étoilée-farineuse dans la partie supérieure*, portant dans toute sa longueur des poils mous, courts et peu nombreux. Inflorescence lâchement paniculée-oligocéphale, à 3-4 rameaux latéraux très éloignés, ramifiés 1 à 2 fois (fleurs de 5 à 15); pédoncule de la fleur terminale de 25 à 40 mm. de long; *péricline petit*, 6 à 8 mm. de long, ovale, déprimé-tronqué à la base, à écailles étroites, acuminées, subobtusées ou subaiguës, *très étoilées-farineuses*, munies de quelques poils simples très courts, sans poils glanduleux, pédoncules farineux, peu poilus, portant 3 à 4 petites bractées. Fleurs d'un jaune foncé, *de même que les styles*, ligules à dents glabres, achènes noirâtres à la maturité.

Bergerie d'Eclouon (graviers), Val Grauson, Cogne, alt. 1900 m., 8 août 1902 (legerunt Vaccari et Besse).

H. Hugueninianum Arv.-Touv.

Rawyl, 23 août 1901.

H. dentatum Hoppe.

Plante répandue dans les alpes du Sanetsch, d'Arbaz, d'Ayent et de Lens.

(¹) Dédié à M. Vaccari, prof. à Tivoli près Rome.

Subsp. **pseudoporrectum** Christener.

Porteur de Bois (Conthey), 25 août 1900, alt. 1920 m.

Ssp. **salaevensis** Rap., même station, 1420 m.

H. elongatum Willd.

Var. **stenobasis** NP., Peterm., Zahn et Käser ; *H. vaudense* Arv.-T. et Wilczek, *Fasc. XXXI, Bull. Murithienne*, p. 100, ann. 1902, Peterm., Arv.-Touv.

Alpages du Rawyl (Ayent), 23 août 1901, alt. 1800 m.

H. incisum Hoppe, d'après Sturm *H.* 39, *H. incisum* Koch, *Syn.*, éd. 2, p. 523, p.p., Zahn, *Koch's Syn.*, 1797.

Subsp. **laceridens** Murr., *in litt.* Zahn, *l. c.*, 1800.

Petite-Chermontanaz, 29 juillet 1902.

Ssp. **muroriforme** Zahn, *l. c.*, 1801. *H. præcox alpicolum*, Gremli, p.p.

Petite-Chermontanaz, 29 juillet 1902.

H. Wiesbaurianum Uechtr., *in Baenitz, Herb. Europ.* (1879). Prosp., p. 5, et Exs., 3679, DBM., 1884, p. 102 ; Zahn, *l. c.*, 1801, = *rupicolum-incisum*.

Ssp. *pseudograniticum*, Besse et Zahn, ssp. nov. = *rupicolum-incisum*.

Port d'un *silvaticum* oligocéphale. Feuilles basilaires 3-6, pétiolées, ovales, elliptiques ou oblongues, cordiformes ou brusquement atténuées vers la base en pétiole élargi peu distinct du limbe, denticulées, dentées ou incisées-dentées, à dents souvent renversées ou très ouvertes, \pm saillantes surtout vers la base, obtuses, sub-obtuses ou \pm acuminées, hérissées surtout en dessous, de poils mous, blancs et courts, *principalement sur les pétioles et la marge, et un peu sétiformes sur les bords des feuilles, la nervure dorsale à poils étoilés* ordinairement très nombreux ; feuilles caulinaires 0-2, développées ou bractéiformes, l'inférieure ordinairement pétiolée, oblongue-lancéolée, acuminée-aiguë, dentée et d'un vert jaunâtre comme les feuilles basilaires. Tige de 20 à 25 cm., un peu flexueuse, portant dans toute

sa longueur des poils simples, très courts et assez nombreux ainsi que des poils étoilés très nombreux *qui la rendent plus ou moins farineuse*, surtout dans sa partie supérieure et sur les pédoncules dont les poils sont un peu plus allongés et qui portent en outre *des poils glanduleux assez nombreux et petits*. Inflorescence lâchement paniculée-oligocéphale, pédoncule de la fleur terminale de 3 à 4 cm. de long, rameaux latéraux 1 à 2, arqués-ascendants, portant 1 à 3 capitules (Calathides en tout 2 à 5); péricline de 8 à 9 mm. de long, arrondiovoïde, un peu épais, déprimé-subtronqué à la base, à écailles étroites, longuement acuminées, d'un noir grisâtre, à poils simples et noirs à la base, assez nombreux et courts, à glandes peu nombreuses et à poils étoilés nombreux. Ligules d'un jaune foncé, à *dents non ciliolées, un peu papilleuses*; styles noirâtres; achènes noirs à la maturité.

Cette plante est exactement intermédiaire entre *H. rupicolum* Fr. et *H. incisum* ssp. *muroriforme*, qui est très voisin du *H. silvaticum*.

Val d'Ollomont : Porcherie (legit Besse), 29 juillet 1902; entre la Balme et Mont-Gelé (legit Vaccari), 1902.

H. dentatum Hopp.

Ssp. **tricephalum** var. **undulatum** NP., Peterm., Zahn et Käser; *H. sixtinum* Arv.-T. et Briquet; *H. Schleicheri* Arv.-T. in *Ann. du Conserv. bot. Genève*, I, p. 76, Peterm., Arv.-Touv. Selon Zahn et Käser le *H. sixtinum* serait une forme bien différente.

Rawyl, 23 août, alt. 2200 m.

H. cirritum Arv.-Touv., *Monog.*, 27.

Ssp. **elisum** Arv.-Touvet (*H. cirritum* var. *canescens* A.-T.), *Hier. alp. fr.*, 76.

Bellalui (Lens), 23 août 1902, alt. 2200 m.

Une forme *glabrescente* à Ayent.

H. combense Zahn, *l. c.*, 1810. = *H. lividum* × *silvaticum* ? = *H. subcaesium* Fr., selon Arv.-T., in *literis*.

Les Combes du Grand-St-Bernard, alt. 2200 m., août 1888, 25 juillet 1901.

H. graniticum Sch.-Bip., *Cich.* n° 23 (1862); Zahn, *l. c.*, 1812.

Ssp. **pseudocyaneum** Zahn, *l. c.*, 1813.

Les Combes du Grand-St-Bernard, alt. 2200 m.; Plan-gades (Grand-St-Bernard); Bovernier.

Ssp. **cinerascens** Jord., Zahn *in litteris*.

Forêt de Châtaigniers (Fully); Ecône.

H. saxifragum Fr., *Symb.*, 100, *Ep.*, 87;

Ssp. **subrude** Arv.-T., 1876. *Hier. alp. fr.*, 72 comme var. du *buglossoides*.

Brien, Chalais, juillet 1900.

H. prætenua Besse et Zahn, sp. nov. = *tomentosum-incisum*. Voisin du *H. pseudolanatum* Arv.-Touv. Phyllopodé, tige de 25 cm., très grêle, hérissée de poils courts très abondants, \pm glabre vers la base; feuilles basilaires assez minces, nombreuses, *distinctement pétiolées*, oblongues, entières ou finement denticulées; feuilles caulinaires 2, distantes, l'inférieure longuement pédonculée, elliptique-lancéolée, longuement atténuée vers la base, brièvement acuminée, aiguë, finement denticulée, la supérieure bractéiforme; *toutes les feuilles vertes, lâchement laineuses-tomenteuses* des deux côtés par des poils très courts (0,5-1 mm.), subplumeux. Inflorescence bifurquée-oligocéphale, pédoncule de la fleur terminale de 5 cm. de long; calathides arrondies-ovoides, 9-12 mm. de long, à *écailles étroites, longuement acuminées et très aiguës*, pourvues de quelques rares poils étoilés, de poils simples très courts et très nombreux et de poils glanduleux petits et peu nombreux; pédoncule étoilé grisâtre, faiblement glanduleux et poilu sous le péricline; ligules à dents glabres. jaunâtres; styles jaunâtres, achènes de 3,5 mm. de long, noirs.

Bergerie des Eclasons, val de Grauson, Cogne, alt. 1900 m., 8 août 1902 (Vaccari et Besse).

H. rupestre All., Auct., p. 12, t. I, f. 3; Gr. Cod., *Fl. fr.*, II, 376.

Ssp. **pictiforme** Zahn, *l. c.*, 1829.

Lens, à l'ouest du village, juillet 1899.

H. squalidum Arv.-T., *Essai*, 45; Zahn, *l. c.*, 1834;
= *H. Cotteti* Godet, *Fl. Jura*, suppl. 1869, p. 124 sine
descript.

Ssp. *subhumile* Zahn, *l. c.*, 1835.

Ayent, alt. 1800 m., 13 août 1900.

H. albidum Vill.

Plançades (Grand-St-Bernard), versant valaisan, alt.
1950 m.

H. prenanthoides Vill.; Koch, *Syn.*, 2, 257; Fr.,
Ep., 119; Zahn, *l. c.*, 1862.

Ssp. **stenopleciforme** Besse et Zahn; *H. prenanthoi-*
des var. *strictum* forma *spicata* A.-T., *in litteris*.

Port et taille d'un *prenanthoides bupleurifolium*
Tausch., mais à feuilles d'un vert jaunâtre, à *calathides*
peu nombreuses, très glanduleuses, de même que les pé-
doncules, les rameaux et la partie supérieure des tiges;
glandes petites, se trouvant aussi en petit nombre sur
les bords des feuilles supérieures. Plante exactement in-
termédiaire entre *H. prenanthoides* Vill., et *H. steno-*
plecum Arv.-T.

Combes du Grand-St-Bernard, alt. 2200 m., août 1889
et 25 juillet 1900.

H. valdepilosum Vill., *Prosp.*, 34, *Dauph.*, III, 106,
t. 30; = *H. elongatum* Willd., Fröl., *l. c.*, 229, *H.*
villosum var. *elongatum* Fr., *Ep.*, 64.

Ssp. **pseudoelongatum** NP.; Zahn, *l. c.*, 1867.

Imfeld, vallée de Binn (legit Edouard Cornaz).

H. doronicifolium Arv.-T., *Bull. Soc. Dauph.*, II,
p. 45 (1875). *H. alp. fr.*, 98.

Les Combes et Pradaz (Grand-St-Bernard).

Ssp. **Beauverdianum** Besse et Zahn, sp. nov.

Port et taille du *Juranum* Fr., mais inflorescence pa-
niculée très développée. Phyllopode, feuilles basilaires

env. 5, pétiolées, elliptiques ou elliptiques-lancéolées, obtuses, subobtusées ou \pm acuminées, contractées ou atténuées en long pétiole ailé, denticulées ou \pm dentées, souvent ondulées sur les bords, d'un vert jaunâtre et un peu glaucescentes, *glabres* ou légèrement pubescentes en dessus de poils très courts, pâles et *hérissées en dessous de poils blancs, fins, mous et courts*, notamment sur la nervure dorsale et les pétioles; feuilles caulinaires 3 à 5, très distantes, lancéolées, l'inférieure atténuée en pétiole largement ailé subembrassant, les supérieures peu atténuées-subembrassantes, souvent bractéiformes, légèrement étoilées-floconneuses en dessous; tige de 4-6 dm., flexueuse, ciliée de poils courts, \pm *étoilée-farineuse dans la partie supérieure*, surtout sur les pédoncules, *glanduleuse, ramifiée dès la base* (ou les rameaux inférieurs non développés). Pédoncule de la fleur terminale de 25 à 30 mm. de long; rameaux latéraux jusqu'à 5, très distants, parfois en même nombre que les feuilles caulinaires, ramifiés 1 à 2 fois, à 1-5 capitules; nombre total des calathides (4 —) 8-24; péricline arrondi-ovoïde, de 8-9 mm. de long, un peu tronqué à la base, à écailles étroites, subobtusées ou obtuses, d'un noir grisâtre, \pm *hérissées, ainsi que les pédoncules, de poils simples, courts, noirs à la base*, mêlés de poils glanduleux \pm nombreux, étoilées-farineuses. Fleurs jaunes; ligules à dents ciliolées, *tubuleuses*; styles bruns, exserts; achènes d'un bai marron à la maturité.

Graviers, Pradaz (Grand-St-Bernard), alt. 2000 m., 27 juillet 1900.

H. subtilissimum Zahn, l. c., 1876; = *H. subalpinum* Arv.-T. in sched.

Ssp. **pennincola** Besse et Zahn.

(Ce *H. subtilissimum* contient les formes intermédiaires ou hybrides entre *prenanthoides* et *pallidum* Fries, *Schmidtii* Tausch., *cyaneum* Arv.-Touv., etc.). Phyllopede, feuilles basilaires 3 à 4, longuement pétio-

lées, oblongues-lancéolées, tronquées ou atténuées à la base, acuminées-subaiguës ou aiguës, les extérieures subobtus, les intérieures longuement lancéolées-elliptiques ; feuilles caulinaires 3-4, distantes, les inférieures \pm longuement pétiolées, les moyennes atténuées à la base en pétiole ailé, subembrassantes, les supérieures sessiles, faiblement atténuées à la base et subembrassantes ; toutes les feuilles sont d'un vert glaucescent, dentées ou mucronées-denticulées (les dents descendant souvent sur le pétiole), hérissées sur les deux faces, en dessous de poils mous, *en dessus et aux marges de poils \pm sétiformes*, poils courts, plus nombreux sur le pétiole et la nervure dorsale, qui porte en outre des poils étoilés ; tige de 3 à 4 dm. \pm flexueuse, pubescente, glandulifère dans la partie supérieure, ramifiée souvent dès la base ; rameaux 3 à 4, distants, étalés-dressés, longs, ramifiés 2 fois, calathides au nombre de 6 à 12 ; péricline petit, ovoïde, 9 à 10 mm. de long, à écailles étroites, d'un vert livide, blanchâtres sur les bords, faiblement hérissées de poils courts, à poils glanduleux nombreux, étoilé à la base ; pédoncules grisâtres de poils étoilés et de poils glanduleux qui descendent souvent jusque dans la partie inférieure de la tige. Pédoncule de la fleur terminale long de 20 mm. Fleurs jaunes, ligules à dents ciliolées, styles noirâtres ; achènes d'un bai noirâtre.

Les Combes du Grand-St-Bernard, août 1889.

H. pseudojuranum Arv.-Touv., *Suppl. monog. Pilos. et Hier. Dauph.*, p. 24 (ann. 1876) ; *H. alp. fr.*, p. 22.

Ssp. **dispansum** Besse et Zahn, ssp. nov.

Plante intermédiaire entre l'*H. doronicifolium* A.-T., ssp. *Beauverdianum* Besse et Zahn et *H. prenanthoides* ssp., *stenoplectiforme* Besse et Zahn. Phyllopoode ou *subaphyllopoode*. Feuilles basilaires peu nombreuses et souvent détruites sous l'anthèse, oblongues-lancéolées, atténuées à la base en pétiole ailé et court ; feuilles caulinaires

5-7, distantes, d'un vert jaunâtre, fermes, oblongues-lancéolées, légèrement atténuées à la base et subembrassantes, acuminées-suboblongues, souvent ondulées sur les bords, denticulées ou dentées, pâles en dessous et très distinctement veinées-réticulées, hérissées sur les faces de nombreux poils blancs, très courts, les supérieures \pm lancéolées-acuminées, décroissantes ou réduites; tige de 5 à 6 dm. de long, épaisse, très distinctement striée, poilue dans les deux tiers inférieurs, portant des poils étoilés ainsi que de nombreuses petites glandes dans la partie supérieure, les rameaux et les pédoncules. Inflorescence paniculée-divariquée-polycéphale, à rameaux latéraux au nombre de 6 au plus, subdivariqués ou arqués-ascendants, ramifiés 2 fois (calathides jusqu'à 30 ou plus); pédoncule de la fleur terminale de 2 mm. de long; péricline arrondi-ovoïde, à écailles assez étroites, atténuées-obtuses ou les intérieures aiguës, noires, bordées de vert pâle, très glanduleuses et un peu grisâtres de poils étoilés assez nombreux. Fleurs d'un jaune foncé, à ligules fortement ciliolées, à styles noirâtres; achènes d'un bai marron.

Les Combes du Grand-St-Bernard, alt. 2000 m., 27 juillet 1901.

Elle se trouve en société des *Hier. ochroleucum* Schl., *stenoplectum* A.-T., *pseudostenoplectum* Zahn, *prenanthoides* Vill., ssp. *stenoplectiforme* Besse et Zahn, *parcepilosum* A.-T., *doronicifolium* A.-T., ssp. *Beauverdianum* Besse et Zahn, *silvaticum* L., *vulgatum* Fr., *subalpinum* A.-T., *juranum* Fr., *valdepilosum* Vill., etc.

Ssp. **prenanthopsis** Murr. et Zahn.

Plateau du Simplon et Schalbet, alt. 1800-2000 m., 1891.

H. juranum Fr., *Symb.*, 129, *Ep.*, 104.

Ssp. **macilentum** Fr., *Epic.*, 103.

Kapfloch (Simplon), alt. 1950 m., août 1891.

H. integrifolium Lange, *Handb. danske Fl.*, 1, I, 456 (1851).

Ssp. **crepidifolium** Arv.-Touv (ut species), *Hier. alp. fr.*, p. 89.

Les Combes du Grand-St-Bernard, août 1889.

H. Jaquetianum Zahn, *l. c.*, 1894. = *H. prenanthoides* > *amplexicaule* ?

Forêt au-dessus d'Ecône, alt. 1200 m., 1901.

H. viscosum Arv.-T., *Supplém. Mon.*, 26, Peterm., Arv.-T. = *H. prenanthoides* < *amplexicaule*. H. Zahn, spécialiste éminent du genre *Hieracium*, se basant sur des exemplaires authentiques du *H. viscosum* Arv.-T., affirme que notre plante en diffère notablement et ne serait autre que le *H. ramosissimum* Schl.

Pas-de-l'Ours (Lens), 20 sept. 1900, alt. 1800 m.

H. adenoclinium Arv.-Touv. *H. alp. fr.*, 108, Peterm., Arv.-T.

Conthey, 25 août 1900, alt. 1800 m.

Obs. — Cette plante, d'après M. Fried. Käser, de Zurich, serait le *H. ramosissimum* Schl. Elle porte, en effet, outre des poils glanduleux, des poils simples.

H. stenoplecum Arv.-T. et Huter, *Bull. Soc. bot. fr.*, 1894, p. 363, vol. 41 ; Zahn, *l. c.*, 1896:

Liddes, Fourtz (Bourg-St-Pierre), les Combes du Grand-St-Bernard.

H. pseudostenoplecum Zahn, *l. c.*, 1900.

Les Combes du Grand-St-Bernard, juillet 1901.

H. valesiacum Fr., *Ep.*, 122.

Ssp. **pseudovalesiacum** Zahn, *l. c.*, 1920.

Bâtiaz, Ravoire, Broccard, Mont-Chemin.

Ssp. **Econense** Zahn, *l. c.*, 1920.

Ecône.

Ssp. **bifrons** Arv.-T., Zahn, *l. c.*, 1921.

Mont-Chemin, Broccard, Icogne, Sierre.

Ssp. **bifrons** var. **trichoprenanthes** Zahn, *l. c.*, 1921.

Mont-Chemin.

H. lycopifolium Froel., 1 c., 224, Fr., *Symb.*, 163, *Ep.*, 119.

Mont-Chemin, Mont-d'Ottan, Valençon (Lens).

H. pseudocorymbosum Gremli, *Neue Beitr.*, III, p. 20.

Saxon.

II. Plantes diverses.

Helleborus foetidus L. Porteur-de-bois. Conthey, à 1900 m.

Si je mentionne cette station, c'est à cause de son altitude, qui est la plus élevée observée jusqu'ici pour cette espèce, en Valais. Tout près, à la même altitude, croît *Hippophae rhamnoides*.

Spergularia rubra Presl. Trouvé en 1894 dans les fossés de Saillon.

Stellaria pallida Piré. L'excellente *Flore du Valais*, par Jaccard, indique cette plante dans deux stations de la plaine. Elle végète dans la forêt des Etablons au-dessus de Riddes, à 1850 m.

Trifolium elegans Savi. Sur le chemin entre le village de Montana et celui de Bluche, district de Sierre, à 1220 m.

Astragalus exscapus L. Isérables et Riddes. Cette espèce n'était connue jusqu'ici que du Centre et du Haut-Valais. Elle descend à Riddes jusqu'à 510 m.

Rosa lutea L., var. **punicea** (*R. punicea* Mill.). Elle croît en compagnie du type sur un rocher à Plampraz, Lens, à 600 m.

Hypochæris uniflora Vill. La Chaux (Lens), à 2000 m. (Dr Goudet et Besse).

Rhinanthus minor Wimm. Grab., var. **stenophyllus** Gremli, Chabert. Rameaux à 5 paires de feuilles intercalaires. Marais d'Ecône, à 500 m.

R. Alektorolophus patulus Stern. Alpagnes de Lens, à 1850 m.

R. Alektorolophus modestus A. Chabert. Alpagnes de Lens, 1850 m.

R. lanceolatus Kov. Alpagnes de Lens, à 1850 m.; Pradaz (Grand-St-Bernard), à 2000 m.

Euphrasia viscosa L. Très abondante dans une forêt au-dessus de Conthey, à 900 m environ.

Euphrasia minima hispidula Favrat, Chabert, *Bull. de l'Herb. Boissier*, année 1902, t. II, p. 137. Ayent, à 1200 m.

E. minima pallida Chab., *l. c.*, p. 140. Schalbet (Simplon), à 1950 m.

E. minima capitulata Chab., *l. c.*, p. 141-142. Ayent, 2000 m.

E. Rostkoviana versicolor Chabert, *l. c.*, p. 147-148. « Forme complètement privée de poils glanduleux. » Chabert. Leytron, Ecône, à 500 m.

E. Rostkoviana montana (Jord.), Chabert, *l. c.*, p. 150-151. Saillon, Granges, 500-530 m.

E. pectinata Bicknelli (Wettst.), *l. c.*, Châtelard (Lens), à 1200 m.

Calamagrostis littorea DC., var. *laxa*, Ecône et Saxon où il est répandu; alt. 1500 m. Il n'était pas encore signalé pour le Valais intérieur.

Melica uniflora Retz. M. H. Jaccard, dans sa *Flore du Valais*, exprime des doutes à propos de la présence de cette graminée dans le Valais intérieur. Je l'ai récoltée dans la forêt de châtaigniers à Fully; au Gueuroz, également dans le bois. Il se trouvera certainement ailleurs encore dans les lieux boisés et frais.

Poa serotina Ehrh. = **P. palustris** Roth. Ecône, dans la plaine.

Glyceria plicata Fr. Martigny; répandu à Ayent, Lens, Icogne, Montana, Fontenelle (Bagnes), 900-1200 m.

Festuca ovina L. var. *duriuscula* L., subv. *villosa* Schrader. Bellalui (Lens), 2200 m.

Festuca pratensis × **Lolium italicum**, Ecône, à 500 m.

Bromus asper Murr., Lens et Randogne, où il est répandu, 800-1200 m.

B. ramosus Huds. Répandu à Lens. Il doit se trou-

ver à Ayent et sur toute la côte au-dessus de Sierre.

Brachypodium sylvaticum R. Sch. Abondant dans la forêt au-dessus de St-Léonard et dans la forêt des Champs à Lens, 900-1400 m.

Agropyrum repens Beauv., var. *aristatum* Neil. Porteur-de-Bois, Conthey, à 1950 m.

Lolium rigidum Gaud. Champlevon (Lens), à 1180 m.

L. temulentum L. Ecône à 500 m.

Ephedra helvetica C.-A. Mey. Orgival (Lens), 600 m. environ.

Taxus baccata L. Forêt au-dessus d'Icogne (Lens), alt. 1200 m.

Les espèces des genres *Euphrasia* et *Rhinanthus* ont été vues et nommées par M. le Dr Chabert, à Chambéry ; les graminées, par M. le Dr Ch. Schröter, à Zurich ; les Hieracium, par MM. Arvet-Touvet, à Gières près Grenoble, Fried. Käser, à Zurich, et Hermann Zahn, à Karlsruhe. Que ces Messieurs veuillent bien agréer mes sincères remerciements.

Observ. — Depuis que ces lignes ont été écrites, il m'a été donné de récolter à Martigny *Scrophularia vernalis*, signalé par Murith, au pied du Mont-Chemin et plus retrouvé depuis.
